



昨年行われた「おじいちゃん、おばあちゃんと夜の動物園に行こう」



# DNA研究と、生物進化の考え方



最近目が離せないことがあります。人のDNAに関わる研究が急速に進み、感性や感情の働き方、メタボや筋肉質などの体質も、DNAにあるスイッチのオンオフでコントロールされていることが分かかってきました。さらに、そのDNAのスイッチの状態が一部の精子にも反映されていて、親から子に遺伝している可能性が高いことも分かり始めています。これは、親が獲得した形質が遺伝することを示しており、生物の進化の考え方が、根底から変わるかもしれません。

パソコンで例えるならば、使い込んで様々なことを学習したパソコンを親だとすると、そのパソコンをリセットして初期状態に戻したものが子ということになります。今までは、リセットするときに生じる小さなエラーが突然変異で、その変異が進化の原動力だと考えられてきました。しかし、獲得した形質が子にも遺伝する可能性が見えてきた

のです。これを受けてか、テレビ番組では、子供をつくる計画があるメタボの男性が、メタボスイッチをオフにしようと筋トレをする様子や、記憶力アップのスイッチをオンにしようとマラソンをする様子が放送されていました。

自分が動物園に就職した30数年前、野生捕獲個体やその2世が多くいて、人との距離感に神経質な個体や、許容範囲がとても限定されている個体が多かったように思います。飼育下で継代する中で、学習により、人に対する反応が穏やかになってきていると理解してきたのですが、実は、遺伝的に飼育下環境に適応しつつあるのかもしれないのです。まだ具体的に見えて可能性をすぐく感じています。

さて、秋が近づいています。親子3代で動物園を楽しんでもらうため、下記のように、夜間無料開放を実施します。祖父母の初デートが、実は旭山動物園だったなどと、動物園を介して、たくさんのお話を共有できると思います。ぜひ参加してください。

旭山動物園をもっと楽しむ

【詳細】旭山動物園 (東旭川町倉沼 ☎36・1104)

### 旭山動物園 児童動物画コンクール作品募集

内 幼児・小学生を対象に、園内の動物や風景を描いた作品を募集  
応募方法 4つ切り(幼児は8つ切りも可)の画用紙に、クレヨン・水彩・パステルなどで描き、旭山動物園HPにある応募用紙を裏面に貼って8/23(金)までに送付  
※詳細は旭山動物園HPに掲載。

### とことん旭山

内 日 動物園裏側探検  
●旧キリン舎・カバ舎編=9/14(土)  
●きりん舎・かば館編=9/21(土)  
いずれも11:00から 定 各20人  
申 電話で各日3週間前9:00から

### おじいちゃん、おばあちゃんと夜の動物園に行こう

日 9/15(日) 17:30~19:30  
対 祖父母と孫、または親子3世代以上そろって  
定 100組  
申 電話で8/17(土)9:00から

### ぬりえ展

内 子供たちが描いた作品を展示  
日 8/31(土)まで

### 自然観察会「動物園でネイチャーゲーム!動物編」

内 自然と親しむ楽しいネイチャーゲーム  
日 9/21(土) 13:30~15:30  
定 10人  
申 電話で8/31(土)9:00から

